



Laiturirakennus
(Airaksela, Sääskiniemi, Tani)
Mittakaava 1:87

KOKOONPANO- OHJE



Maaliskuu 2010



Sarjan sisältö

Messinkilevy

- Ulko-ovet ja ovien puitteet
- Ikkunanpuitteet ja ikkunaristikot
- Katon lipan ristikot

Valuosat

- Neljä seinää
- Savupiippu
- Kivijalka
- Portaat ja lastausliuska
- Kaksi katon lapetta
- Kaksi lappeen ala kiinnitettävää "kolmiota"

Muut osat

- Ikkunakalvo

Yleistä rakennussarjan kokoamisesta

Laiturirakennus on ns. piensarjamalli, joka perustuu syövytettyihin messinkiosiin ja polyuretaanihartsista valettuihin kolmiulotteisiin osiin. Materiaalit ovat tyypillisiä piensarjamallien raaka-aineita.

Messingin ja polyuretaanihartsin käsittely on hieman erilaista kuin massatuotantosarjoissa käytetyn polystyreenin käsittely. Paras tapa tehdä liitos messinkiin on juottaminen. Olen-
naista juottamisessa on riittävä kuumuus, tinalyijyseokseen perustuva juote, eli "tinalanka" sekä sinkkikloridia sisältävä juoksute. Juotospastakin toimii, mutta sitä on lämmitettävä pidempi aika, jotta se toimisi.

Kokoamiseen tarvittavat työkalut

- Terävät kynsisakset tai kapeakärkinen taltta
- Neulaviila
- Suuri lattaviila tai hiomapaperia
- Juotoskolvi, tinalyijylankaa ja juoksutetta
- Sivuleikkurit ja sileäleukaiset lattapihdit
- Pinsetit osien käsittelyyn
- Ruuvipuristin ja L-profiilipari taivutuksien tekemiseen
- Suorakulma
- Pikaliimaa tai kaksikomponenttiepoksiliimaa

Polyuretaanihartsista valettuja osia ei voi liimata perinteisen muovirakennussarjan kokoamiseen tarkoitetuilla liimoilla, jotka perustuvat muovin sulattamiseen. Polyuretaaniosia liimataan syanoakrylaattiliimalla, eli pikaliimalla. Pikaliimoja on olemassa useita erilaisia: nestemäisiä ja geelimäisiä, nopeita ja hitaampia. Myös kaksikomponenttiepoksiliima soveltuu hartsin liimaamisen. Kyseisillä liimoilla voi liimata myös messinkiä ja toisaalta hartsiosia messinkiin.

Valmistus ja suunnittelu: Mestarmallit

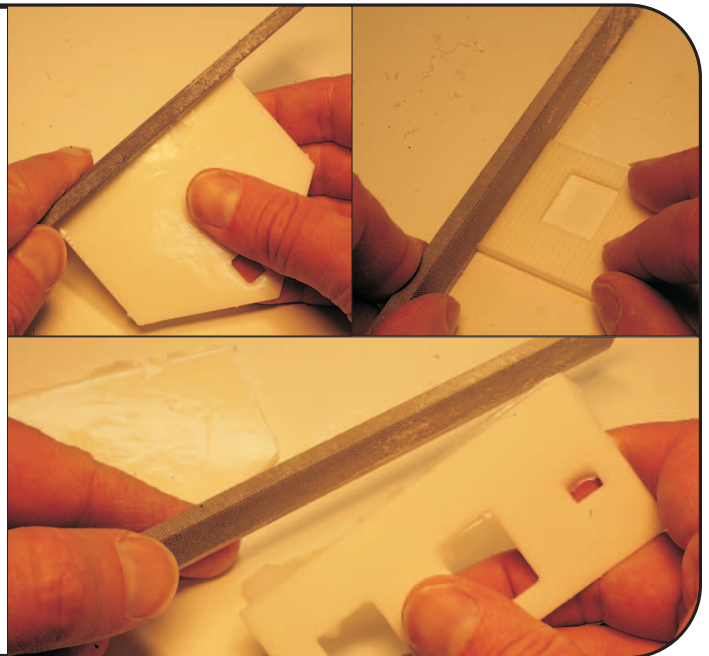
1

Hartsiosien siistiminen

Hartsiosissa saattaa olla valun jäljiltä purseita, jotka poistetaan viilalla. Seinien taustojen tasaisuus kannattaa tarkistaa erityisesti päätyseinien liimapintojen osalta. Valupinta ei välttämättä ole täysin suora. Epätasaisuudet voivat estää sivuseinän ja päädyn siistin liitoksen. Liimapinnan karhentaminen myös lisää pikaliiman pitoa.

Kaikki sivut kannattaa siistiä suoralla viilalla tai hionta-paperilla kevyesti. Sivuseinien pituus tarkistetaan. Jos pituusmitoissa on poikkeamia, hiotaan seinät varovasti samaan pituuteen.

Kokoonpanossa pitkät sivuseinät liimataan päätyseinien väliin. Sivuseinien alalaidan tippalistat passataan päätyseinän tippalistojen kanssa samaan tasoon.



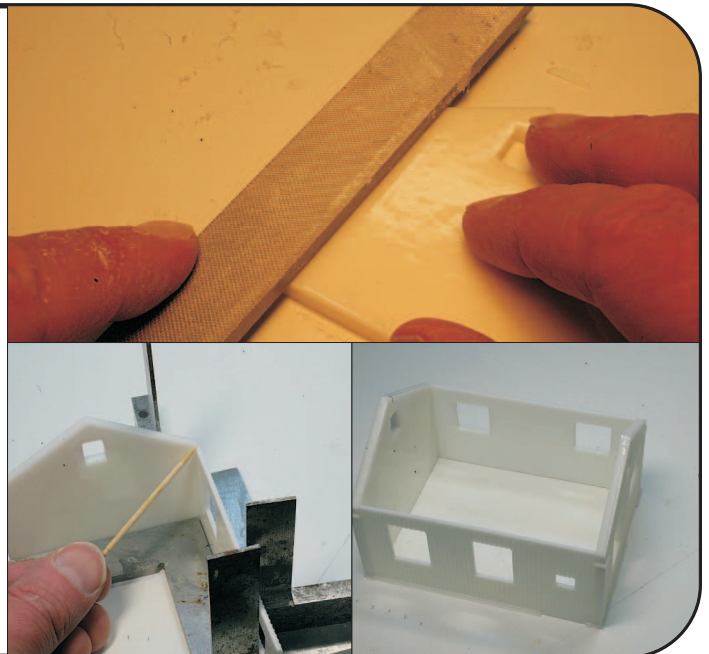
2

Seinien kokoaminen

Seinien kokoaminen aloitetaan annostelemalla tippa pikaliimaa sivuseinän ylänurkkaan. Liimatipan avulla seinät saadaan kohdistettua tasaisen lasilevyn päällä keskenään oikeaan kohtaan.

Hennosti yhdessä pysyvät seinät asetetaan keskenään suoraan esimerkiksi pienten suorien kulmien avulla. Tämän jälkeen sisänurkan ylälaitaan kaadetaan runsaasti pikaliimaa. Sen annetaan valua omalla painollaan työtasoon asti. Kapillaari-ilmiön avulla koko sauma täyttyy. Ylimääräinen liima imeytetään pumpulipuikkoon. Kuivumisen ajaksi liimattu nurkka työnnetään työtason yli, jotta malli ei kuivuisi kiinni alustaan. Tarvittaessa apuna käytetään puristusta.

Jokainen sauma liimataan samalla periaatteella, kunnes talo on valmis.



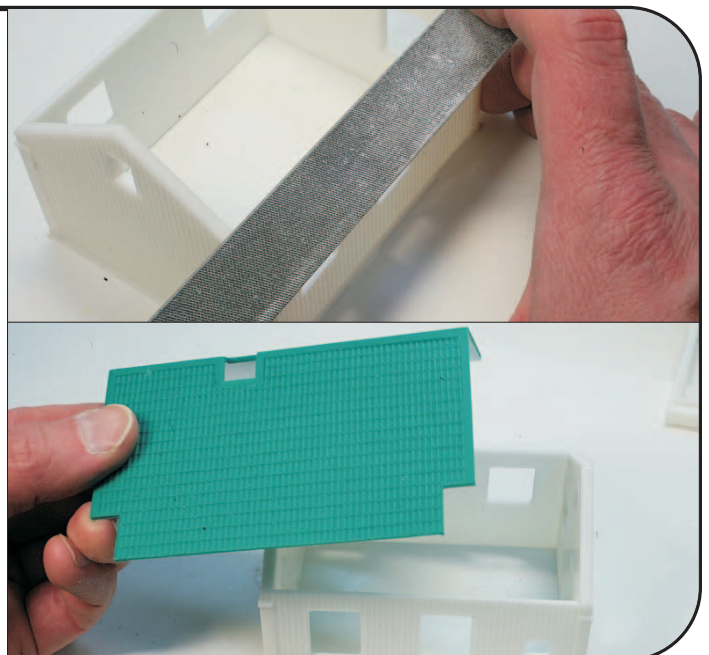
3

Katon sovittaminen

Katon reunat siistitään kevyesti viilalla. Harjakulman sileys on erityisen tärkeää, jotta harjalle ei jäisi rakoa.

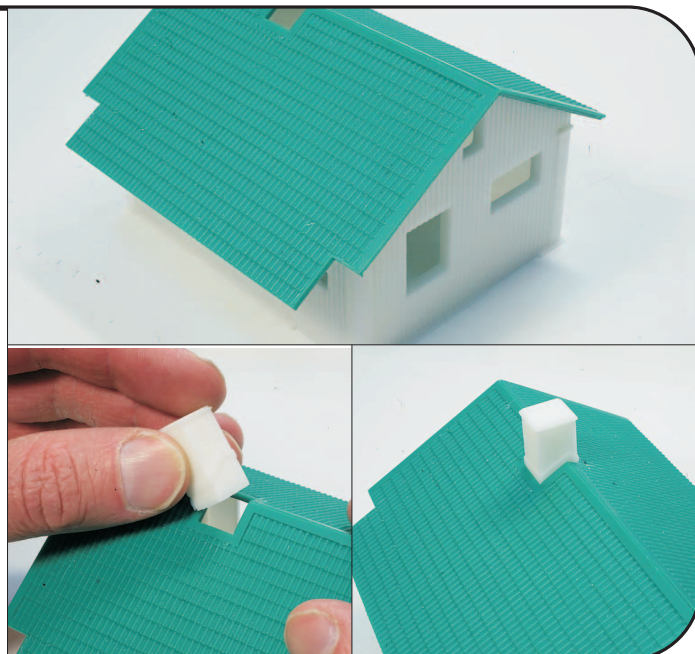
Katon lappeet liimataan samalla periaatteella kuin seinät. Aluksi sauman toiseen päähän annostellaan tikulla liimapiisara. Tämän avulla lappeet saadaan pysymään yhdessä. Harjakulman määrittämisen apuna käytetään talon päätyseinää. Yksi hyvä tapa on asettaa talo pystyyn työtasolle — päätyseinä työtasoa vasten. Tämä avulla katto voidaan koota oikeaan harjakulmaan myös pystyssä.

Kun kattoon on saatu liimatipan ja talon avulla oikea harjakulma, otetaan itse talo pois työalustalta. Pystyssä olevan harjasauman alalaitaan lisätään liimatippa ja tarkistetaan, että harjaan syntyvä sauma on siisti. Tämän jälkeen saumaan valutetaan runsaasti pikaliimaa. Isolla lattaviilalla muotoillaan sivuseinän yläreunat samaan linjaan päätyjen kanssa, jonka jälkeen kattoa voidaan sovittaa paikoilleen.



4 Savupiipun sovittaminen

Savupiippu asettuu oikealle korkeudelle piipun kylkiin muotoillun saumapeltijäljitelmän avulla. Tarvittaessa katolla oleva aukko muotoillaan piipulle sopivaksi.

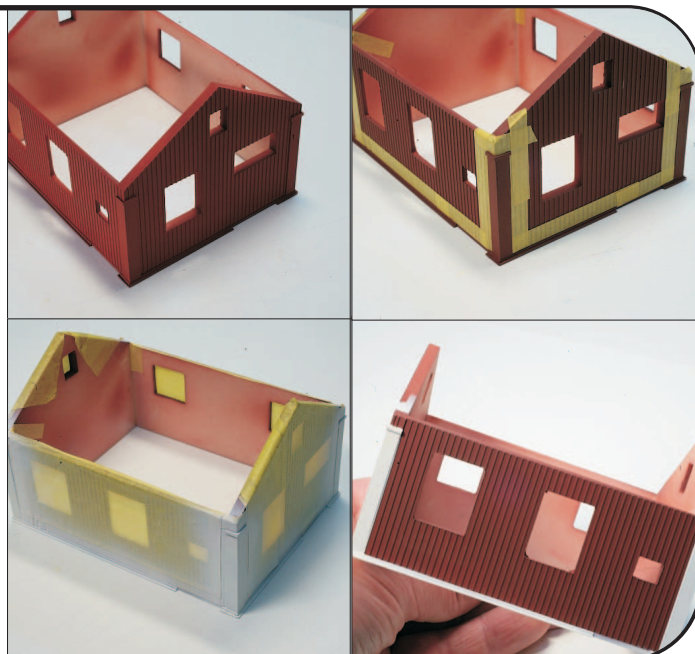


5 Talon maalaaminen

Valkoiset vuorilaudat on helpointa maalata maskaamalla. Maskamista voi käyttää sekä ruisku- että pensselimaalauksen apuna. Ruiskua käytettäessä on kaikki seinät suojattava — pensselimaalauksessa riittää maskaus vuorilautojen vierestä.

Yleistä maalauksesta

Harts- ja messinkiosat pohjamaalataan. Ennen pohjamaalausta hartsiosat pestään vedellä ja astianpesuaineella. Hyviä pohjamaaleja ovat automaalauksessa käytettävät pohjamaalit. Jos käytössä on ruisku, niin autopohjamaali kannattaa ostaa purkkitavara. Myös spray-tölkeissä myytävät autopohjamaalit ovat käyttökelpoisia. Messinki- ja hartsiosat kestävät hyvin voimakkaita liuottimia, kuten selluloosaliuottimia.

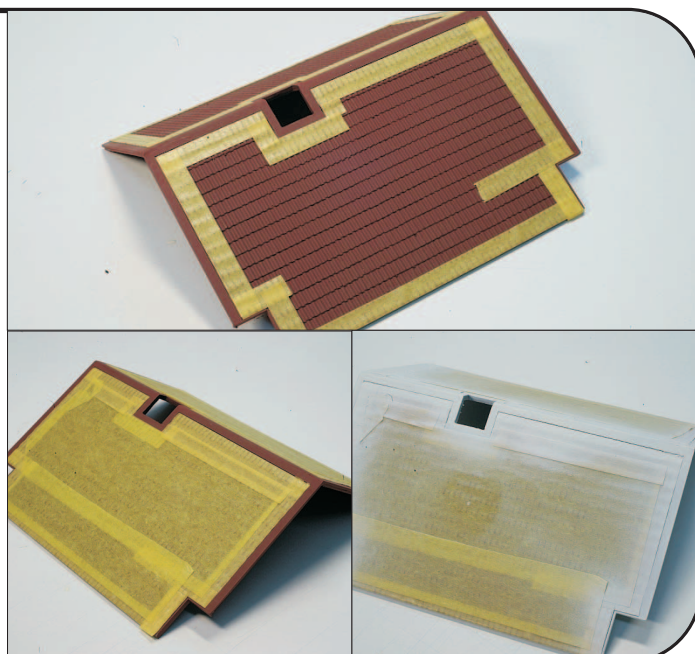


6 Katon maalaaminen

Katon valkoinen laudoitus maalataan helpoiten maskaamalla. Katon reunat, eli tuulilaudat ovat myös valkoiset, kuten myös katon lappeen alapuoli.

Kirjavuutta tiilikattoon saadaan mukavasti maalaamalla yksittäisiä tiiliä perusväristä poikkeavilla sävyillä. Mahdolliset liian voimakkaat sävyerot poistetaan kuivapensselöinti-menetelmällä, jolloin värinä käytetään katon perusväriä.

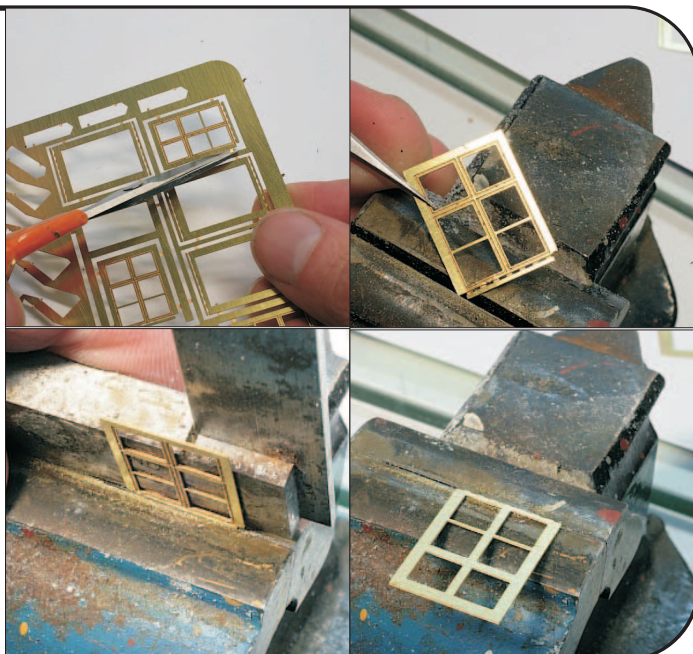
Katon viimeistely tehdään litkuttamalla, eli käsittelemällä tiilikatto hyvin voimakkaasti ohennetulla tummanharmaalla maalilla. Myös pigmenttijauheet ovat käyttökelpoinen viimeistelymenetelmä.



7 Ikkunoiden kokoaminen

Messinki-ikkunat leikataan varovasti kehikoista. Leikkauspinnat siistitään viilalla. Ikkuna muodostuu kahdesta osasta: ikkunaristikosta ja vuorilaudoituksesta. Ikkunaristikon alalaidassa on tippalista, joka taivutetaan 90 asteen kulmaan. Vuorilaudoituksen ylä- ja alalaidassa on myös tippalistat, jotka taivutetaan. Ikkunaristikko ja vuorilaudoitus asetetaan päällekkäin — ikkunaristikon tippalista ohjaa ristikon oikealle kohdalle vuorilaudoituskehikon sisällä.

Osat voi juottaa tai liimata toisiinsa, mikäli tarkoituksena on maalata kokonaisuus samalla värillä. Jos osat maalataan eri väreillä, liimataan osat yhteen vasta maalauksen jälkeen.

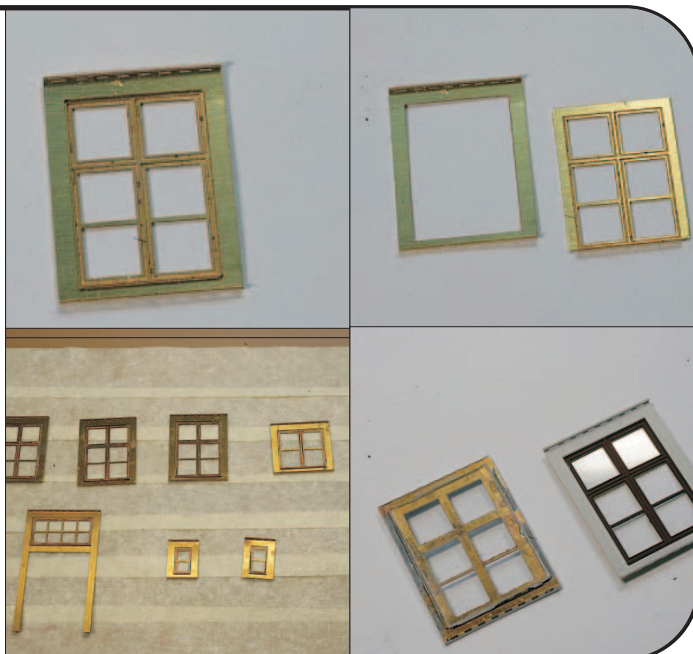


8 Ikkunoiden viimeistely

Ikkunat tai erillisinä maalattavat ikkuvat on kätevää kiinnittää maalauksen ajaksi maalarinteippiin, jonka liimapinta on käännetty ylösalaisin.

Kun ikkunat ovat valmiit, kiinnitetään niiden taakse läpinäkyvästä kalvosta leikattu ruutu. Ruutu liimataan parilla pikaliimatipalla paikoilleen.

Ovet kootaan samalla periaatteella kuin ikkunat: ovi kiinnitetään maalauksen jälkeen liimalla vuorilautakehikon taakse.



9 Ikkunoiden kiinnitys ja tukiristikot

Ruudutetut ikkunat kiinnitetään paikoilleen pikaliimalla. Vuorilaudan taustalle annostellaan muutama tippa pikaliimaa ja ikkunat asetetaan paikoilleen seinän päälle.

Julkisivun puoleisen katon lappeen alla on tukiristikot. Ris'tikko kootaan taivuttamalla ristikon puoliskot vastakkain. Ristikko juotetaan koristelautaan. Valmiiksi maalattu ristikko liimataan paikoilleen katon liimauksen jälkeen.

Lappeen alle kiinnitetään myös kaksi "kolmiota" — yksi kummallekin reunalle.



10 Kivijalan maalaus

Pohjamaalattu kivijalka maalataan aluksi vaaleanharmaalla **mattamaalilla**. Kivimäinen läpikuultava väri luodaan lukuisilla päällekkäin maalatuilla Game Ink -väreillä. Sopivia värejä ovat sepia, black sekä skin wash. Läpikuultavuutta voi lisätä ohentamalla värejä vedellä.

Lastausliuskan yläpinnan kaukalo täytetään hienoksi seulotulla hiekalla. Pinta kostutetaan hyvin varovasti noin metrin korkeudelta sumutetulla vedellä (käyttö käsipumppupulloa tai vastaavaa), johon on sekoitettu tippa astianpesuainetta pintajännitystä heikentämään. Imeytä kosteaan hiekkaan Nochin tai Woodland Scenicsin maisemaliimaa (Scenic Cement) ja anna pinnan kuivua.

